

De aansluitgids

Je lokale productie-installatie
aansluiten op het
laagspanningsdistributienet

Klantgroep: laagspanningsklant

Inhoudstafel

ALGEMEEN: VOORSCHRIFTEN EN REGLEMENTERINGEN (VOOR JOU EN JE INSTALLATEUR)	2
STAP 1: GEEF JE AKKOORD OP DE OFFERTE (VOOR JOU).....	2
STAP 2: ONTWERP, PLAATSING EN KEURING VAN JE LOKALE PRODUCTIE-INSTALLATIE (VOOR JE INSTALLATEUR)	3
ONTWERP JE LOKALE PRODUCTIE-INSTALLATIE	3
PLAATS JE LOKALE PRODUCTIE-INSTALLATIE	4
LAAT DE GEPLAATSTE LOKALE PRODUCTIE-INSTALLATIE KEUREN	5
FLUVIUS VALIDEERT JE GEPLAATSTE LOKALE PRODUCTIE-INSTALLATIE	6
STAP 3: OPLEVERING VAN JE LOKALE PRODUCTIE-INSTALLATIE (VOOR JOU EN JE INSTALLATEUR)	7
LOKALE PRODUCTIE-INSTALLATIE MET EEN APARTE NETONTKOPPELING	7
FLUVIUS STELT JE LOKALE PRODUCTIE-INSTALLATIE IN DIENST	7
STAP 4: FACTURATIE VAN DE UITGEVOERDE WERKEN (VOOR JOU)	8
DRINGENDE OPROEPEN AAN FLUVIUS.....	9

Beste klant,

Met deze aansluitgids begeleiden we je stap voor stap door het aansluitingsproces van je lokale productie-installatie. Daarbij kom je telkens te weten wat je van Fluvius mag verwachten en wat Fluvius op zijn beurt van jou of je installateur verwacht.

Voor je aansluiting met injectievermogen heeft onze studie uitgewezen dat je installatie kan worden aangesloten op het laagspanningsdistributienet. Daarvoor zijn een lokale productie-installatie en bijhorende meters nodig. Voor de levering en plaatsing van je installatie zorg je zelf. Fluvius zorgt voor de juiste meters en de aansluiting. De standaard uitvoeringstermijn hiervoor staat vermeld op (de begeleidende tekst bij) je offerte.

Zijn er nog onduidelijkheden of heb je bijkomende vragen? Stel ze aan de verantwoordelijke klantbeheerder via de contactgegevens die je ook terugvindt op je offerte. Meer informatie over de geldende reglementen en voorschriften die van toepassing zijn vind je op www.fluvius.be, www.vreg.be of www.synergrid.be.

Je klantbeheerder

Algemeen: Voorschriften en reglementeringen

(voor jou en je installateur)

Volg tijdens het ontwerp en de realisatie van je binneninstallatie en lokale productie zorgvuldig het advies van de brandweer, het [Technische Reglement voor de Distributie van Elektriciteit](#) (VREG), de [Algemene Voorwaarden voor Aanleg- en Aansluitingswerken](#) (Fluvius) en de [wetgeving tijdelijke en mobiele bouwplaatsen](#) (FOD).

Stap 1: Geef je akkoord op de offerte *(voor jou)*

Ben je akkoord met onze offerte, dan kun je dat op verschillende manieren bevestigen:

- **Digitaal**
Stuur de aangeleverde documenten naar het e-mailadres op je offerte:
⇒ 1 ingevulde en ondertekende offerte
- **Op papier**
Stuur de aangeleverde documenten per post naar het adres op je offerte. **Let erop dat je elke pagina parafeert!**
⇒ 1 ingevulde en ondertekende offerte

Wat doe ik zelf? Je stuurt de ingevulde en ondertekende offerte naar Fluvius op.

Wat doet Fluvius? Fluvius start een uitvoeringsdossier op.

Stap 2: Ontwerp, plaatsing en keuring van je lokale productie-installatie *(voor je installateur)*

Ontwerp je lokale productie-installatie

Hou bij het ontwerp van je lokale productie-installatie rekening met deze voorschriften:

- Het Synergrid document C10/11 - Specifieke technische voorschriften voor elektriciteitsproductie-installaties die parallel werken met het distributienet: dit document bevat extra informatie voor de aansluiting en beveiliging van lokale productie-installaties op het distributienet. Fluvius stelt volgende referentieschema's ter beschikking voor ontwerp van het netontkoppelingsbord:
 - o De som van alle productie-installaties is bepalend, welke allen achter de netontkoppeling dienen te staan.
 - o Referentieschema NK1 voor lokale productie-installaties met een vermogen kleiner dan of gelijk 56kVA. (elektriciteitsproductie-installatie ≤ 30 kVA dienen niet uitgerust te worden met een aparte netontkoppeling).
 - o Referentieschema NK2 voor lokale productie-installaties met een vermogen van meer dan 56kVA en kleiner dan 160 kVA.
- De Synergrid documenten C10/XX - Gehomologeerde materialen voor lokale productie-installaties: een serie documenten waarin beschreven wordt welke materialen mogen gebruikt worden voor lokale productie-installaties.
- Bijkomende richtlijnen voor een noodvoedingssysteem (noodgroep) staan in het document Bijlage Testen bij oplevering lokale productie volgens Synergrid C10-11, dat ook de testen van de netontkoppelbeveiliging beschrijft.

Daarnaast stuur je volgende documenten naar Fluvius:

- Voor **technische doeleinden**: het eendraadschema van de vermogenskringen van je lokale productie-installatie met alle relevante schakelaars, leidingen, transformatoren en andere netelementen van de secundaire klemmen van de generator tot aan het aansluitingspunt op het net.
- Voor **commerciële doeleinden** naar de klantbeheerder vermeld op je offerte: een overzicht van de technische gegevens ingevuld op volgend document:
 - o Technische gegevens PV-installatie (in geval van zonne-energie)
 - o Technische gegevens Wind-installatie (in geval van wind-energie)
 - o Technische gegevens WKK-installatie (in geval van warmte-energie)

Wat doe ik zelf?

Ontwerp je lokale productie-installatie conform de voorschriften. Daarnaast stuur je de nodige documenten voor technische en commerciële doeleinden op naar Fluvius.

Plaats je lokale productie-installatie

Na de keuring van het ontwerp van je lokale productie-installatie, kan de effectieve plaatsing van start gaan. Dat kun je zelf doen of laten doen door een installateur. Hou bij de technische uitvoering rekening met:

- De **voorschriften** van het [Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties](#) (A.R.E.I.).
- De **technische voorwaarden** vermeld op de offerte.
- De **voorschriften meetinstallatie**:
- Indien er een Fluvius productiemeting, meet het opgewekte vermogen (groene stroommeter) geplaatst wordt
 - ⇒ dien je zelf de aansluitmodule 25S60 met proefklemendoos TVS14 (ABB referentie : 4TBM602605N2200 of Teconex referentie: 55739) te voorzien. Meer info over de installatie vind je in de bijlage; [productiemeting voorbereiding door klant](#).
 - ⇒ de meetkabels aan te sluiten; indien er een verzegelbaar smeltveiligheidskastje aanwezig is dien je ook de meetspanningen via dit kastje aan te sluiten.
 - ⇒ In geval van een rechtstreekse telling (maximum 80A), dien je de aansluitkabels op de scheiderschakelaar(s) te verbinden (kant net onderaan op scheider).
 - ⇒ De bereikbaarheid en plaatsing van de netontkoppeling en achterwand moeten voldoen aan de technische bijlage [Plaatsingsvereisten Meterkast](#).
 - ⇒ Vereisten met betrekking tot de nauwkeurigheid van de meetinrichting zijn vermeld in de technische bijlage [Nauwkeurigheidsvereisten Meetinrichting](#).
 - ⇒ Afhankelijk van de te installeren groenestroomteller (zie Studiedocument), moet de bedrading voldoen aan de principes meegegeven in volgende bedradings-schema's:
 - [Meter 3N400 5A: Meting met alleen stroomtransformatoren](#)
 - [Meter 3N230/3N400 max 80A: Meting rechtstreeks](#)
- De **voorschriften netontkoppelrelais (NOR)**:
 - ⇒ Je mag niet zomaar elke NOR installeren. Enkel NOR's die vermeld staan in de [lijst van toegestane Netontkoppelbeveiligingen](#) (zie gedeelte 'Relais') voldoen aan de opgelegde voorwaarden.
 - ⇒ De parameters voor de instellingen van je NOR en (indien van toepassing) synchrocheck en asymetrierelais vind je in de technische bijlage [Instellingen Netontkoppelrelais](#). De instelling moet gebeuren door een erkend labo. Na de instelling ontvang je een instelrapport met de ingestelde en vergrendelde waarden van de NOR, die je in een volgende stap nodig hebt.
 - ⇒ Plaats het net-ontkoppelrelais in de buurt van de facturatie-teller, en zorg dat deze bedienbaar is door een Fluvius medewerker. Enkel indien tussen de facturatie-teller en de productie-installatie een nieuwe sleuf moet gegraven worden, mag het net-ontkoppelrelais in het net-ontkoppelbord geplaatst worden, gemeten in laagspanning.

- De **voorschriften exportbegrenzing**:
 - ⇒ Indien door Fluvius een begrenzing op het geëxporteerde vermogen opgelegd wordt voor jouw lokale productie-installatie (zie Studiedocument), dan kan je de werking en installatieprincipes van de exportbegrenzing terugvinden in de technische bijlages [Lastenboek - Export vermogen begrenzing](#) en [Aansluitschema – Export vermogen begrenzing](#).
- De **voorschriften warmtekrachtkoppeling (WKK)**:
 - ⇒ Specifiek voor WKK die je rekening te houden met de voorschriften zoals vermeld in de technische bijlage [Modaliteiten GSC/WKC](#).

Wat doe ik zelf? Plaats je lokale productie-installatie conform de voorschriften vóór het einde van de afgesproken uitvoeringstermijn. Raken de voorbereidende werken niet op tijd klaar? Breng Fluvius op de hoogte zodat we een nieuwe uitvoeringstermijn kunnen voorzien.

Laat de geplaatste lokale productie-installatie keuren

Na de plaatsing van je lokale productie-installatie, moet die worden gekeurd door een [erkend keuringsorganisme](#) (categorie 'Electrical safety').

Volgende keuringen zijn noodzakelijk:

- Keuring conformiteit [Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties](#) (A.R.E.I.)
- Keuring [Synergrid document C10/11](#):
 - ⇒ Keuring beveiligingsconcepten
 - ⇒ Instelrapport van het netontkoppelrelais
 - ⇒ Instelrapport van de exportbegrenzing of nulwattrelais, *enkel indien begrenzing van toepassing is*

Let op! Pas wanneer deze keuring plaatsvond is het toegestaan te starten met bemand proefdraaien van de lokale productie-installatie. Dit betekent dat de installatie, onder permanente aanwezigheid van een bevoegd persoon, getest mag worden.

Daarnaast zijn ook volgende testen noodzakelijk, *enkel indien van toepassing*:

- Routinetest van de TI voor de groenestroomteller van de lokale productie-installatie

Wat doe ik zelf? Laat je lokale productie-installatie keuren door een erkend keuringsorganisme.

Fluvius valideert je geplaatste lokale productie-installatie

Voordat de lokale productie-installatie definitief onder spanning mag gebracht worden en voordat de uitvoeringsdatum van de oplevering bevestigd wordt, moet aan een aantal administratieve en technische vereisten worden voldaan. Deze zijn noodzakelijk voor een veilige en vlotte uitvoering van de oplevering. Alvorens er een afspraak voor definitieve oplevering en plaatsing van de GSC-meting voorzien kan worden dienen onderstaande documenten te worden bezorgd. Hou rekening met een periode van 15 werkdagen tussen het moment dat aan deze vereisten is voldaan en de oplevering.

- **Lever de nodige documenten aan via meterinfrastructuur@fluvius.be**
 - ⇒ Eendraadschema van de vermogenkringen van je lokale productie-installatie met alle relevante schakelaars, leidingen, transformatoren en andere netelementen van de secundaire klemmen van de generator tot aan het aansluitingspunt op het net.
 - ⇒ De keuringsverslagen van je lokale productie-installatie:
 - Keuringsverslag conformiteit Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties (A.R.E.I.), die de elementen bevat zoals omschreven in [Document volledigheid A.R.E.I.-keuringsverslag](#).
 - Keuringsverslag Synergrid document C10/11:
 - Keuringsverslag beveiligingsconcepten, incl. [controlelijst](#)
 - proefverslag van het netontkoppelrelais
 - Instelrapport van de exportbegrenzing of nulwattrelais, enkel indien *begrenzing van toepassing is*
 - ⇒ Het routinetestrapport (certificaten) van de TI's, enkel indien van toepassing
- **Maak de nodige documenten beschikbaar bij de lokale productie-installatie**
Alle aangeleverde documenten zoals hierboven beschreven moeten ook aanwezig zijn bij de lokale productie-installatie voordat deze opgeleverd kan worden.
- **Werk de voorbereidende werken van de lokale productie-installatie af**
Alle voorbereidende werken moeten afgerond zijn (zie 'Plaats je lokale productie-installatie'). De lokale productie-installatie moet stabiel (parallel) kunnen leveren op het net.
- **Sluit een geldig leveringscontract af**
Heb je nog geen elektriciteitsleverancier, sluit dan een leverancierscontract af met [een leverancier naar keuze](#). Hiervoor worden de noodzakelijke EAN-codes op je offerte of na je klantakkoord meegedeeld. EAN-codes bestaan uit 18 cijfers en beginnen met 54144.
Tip: Vergelijk de prijzen van de verschillende energieleveranciers met de [V-test](#).

Wat doe ik zelf? Voldoe aan alle technische en administratieve vereisten.

Wat doet Fluvius? Fluvius gaat na of aan alle administratieve vereisten werd voldaan. Als dat zo is, bevestigen we de afgesproken uitvoeringsdatum.

Stap 3: Oplevering van je lokale productie-installatie

(voor jou en je installateur)

Lokale productie-installatie met een aparte netontkoppeling

Nadat Fluvius je lokale productie-installatie administratief heeft gevalideerd (keuringsattest en verklaring op een “functionerende netontkoppelingsbeveiliging”), mag de installatie in productie genomen worden.

Opgelet: het is de verantwoordelijkheid van de klant om erover te waken dat wanneer Fluvius de aansluiting realiseert, er geen terugvoeding vanuit het hoofdverdeelbord naar de meteropstelling mogelijk is. Het is dus belangrijk dat de klant de aannemer(s) en de veiligheidscoördinator informeert over het tijdstip van uitvoering van de aansluiting door Fluvius.

Wat doe ik zelf? Je bezorgt Fluvius de nodige documenten nadat je een specifieke mail hebt ontvangen.

Wat doet Fluvius? Fluvius valideert de aangeleverde documenten van je productie installatie.

Fluvius stelt je lokale productie-installatie in dienst

In deze stap voert Fluvius alle werken uit die beschreven staan in de technische voorwaarden van de offerte. Daarbij plaatsen (of vervangen) we ook standaard een facturatiemeter en Fluvius groenestroommeter (indien van toepassing of je hiervoor hebt gekozen). Daarna kan je lokale productie-installatie zonder toezicht worden opgestart.

Binnen de 10 werkdagen na de aansluiting van een WKK of windturbine (niet voor zonnepanelen), ontvang je van Fluvius een meterdossier met daarin alle parameters van je lokale productie-installatie.

Aansluitend ontvangt de certificaatgerechtigde een mail met inloggegevens in het groenstroomportaal.

Wat doet Fluvius? Fluvius sluit je installatie aan, stuurt een meterdossier op (niet voor PV installatie), verwerkt de gegevens en doet het nodige om je lokale productie-installatie te registreren.

Stap 4: Facturatie van de uitgevoerde werken *(voor jou)*

Na de uitvoering van de aansluitingswerken ontvang je van Fluvius een factuur voor de geleverde diensten en het geplaatste materiaal. De factuur bestaat uit de offerteprijs en de kosten voor eventuele nutteloze verplaatsingen. We hanteren tarieven die zijn goedgekeurd door de Vlaamse Regulator van de Elektriciteits- en Gasmarkt (VREG) en van toepassing zijn voor een welbepaalde termijn.

Wat doet Fluvius? Fluvius stuurt je de factuur van de uitgevoerde werken.

Dringende oproepen aan Fluvius

Hoe kun je ons bereiken?



Alle info via **Fluvius.be**



Dringende meldingen [7/7 - 24/24]

- **Gasgeur?** **0800 65 0 65**
Prioritair - gratis nummer
- **Onderbreking of defect?** **078 35 35 00**
Zonaal tarief
- **Mensen met een spraak- en/of gehoorstoornis** **8635**
kunnen een gasgeur, onderbreking of defect melden via sms-codebericht - meer info op [fluvius.be/contact](https://www.fluvius.be/contact)



fluvius.